

# PERANCANGAN DAN PENERAPAN E-COMMERCE BERBASIS WEB PADA

TOKO SAERAH

## SKRIPSI

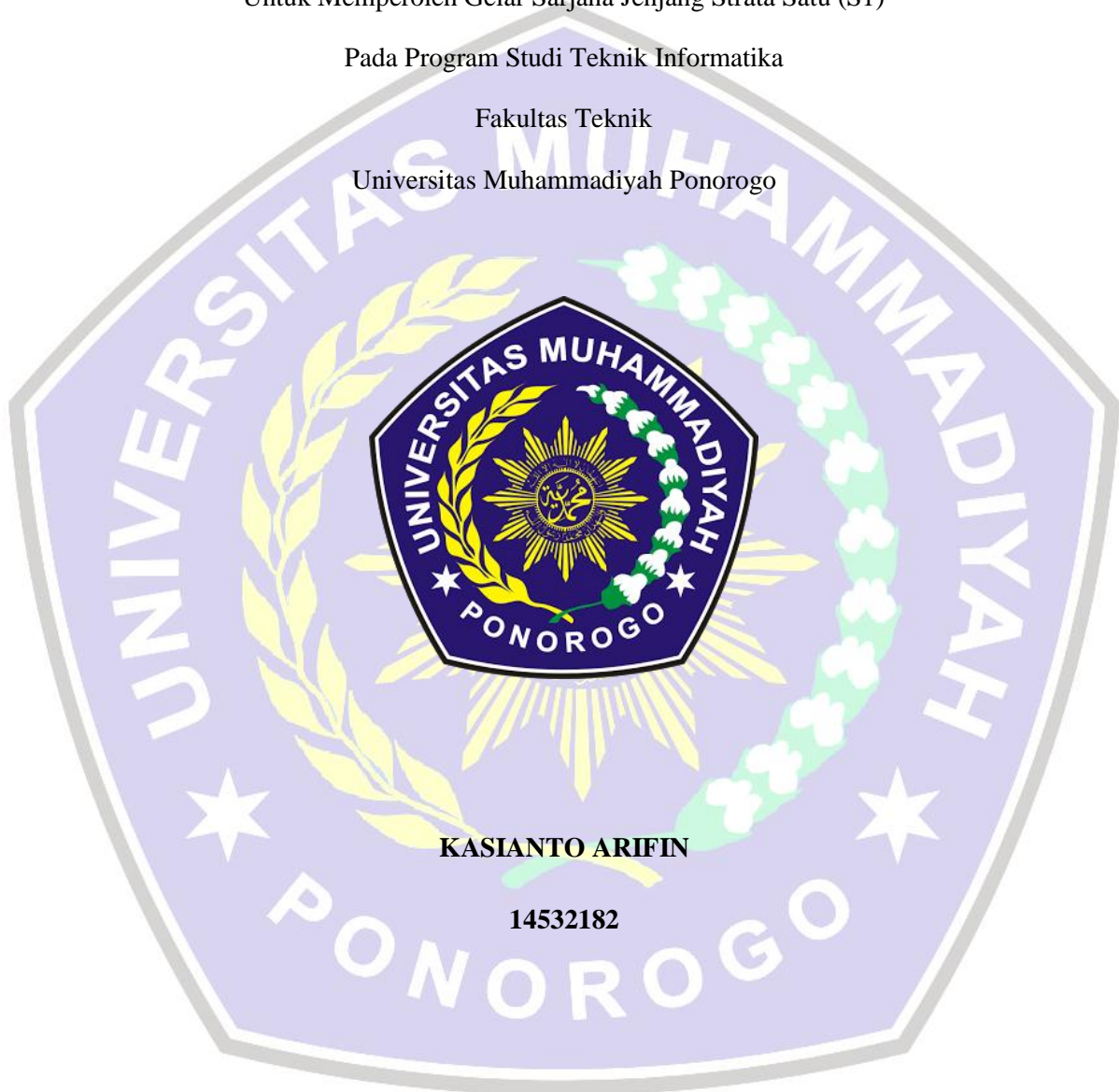
Diajukan dan Disusun Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)

Pada Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**KASianto ARIFIN**

**14532182**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2018

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Kasianto Arifin  
NIM : 14532182  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Dan Penerapan E-Commerce Berbasis Web Pada  
Toko Saerah

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk  
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi  
Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 15 Agustus 2018

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



**(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom)**

NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



**(Dr. Ir. Alivadi, MM, M.Kom.)**

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



**(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)**

NIK. 19871007 201609 13

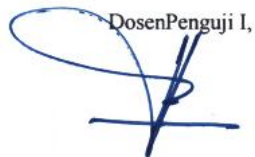
## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Kasianto Arifin  
NIM : 14532182  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Dan Penerapan E-Commerce Berbasis Web Pada Toko Saerah

Telah diujikan dan dipertahankan dihadapan  
Dosen pengujitugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :  
Tanggal :  
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,  


**(Dr. Ir. Alivadi, MM, M. Kom.)**  
NIK. 19640103 199009 12

Dosen Penguji II,



**(Ghulam Asrofi Buntoro, ST, M. Eng.)**  
NIK. 19870723 201603 13

Dekan Fakultas Teknik,


**(Dr. Ir. Alivadi, MM, M. Kom.)**  
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,



**(Dyah Mustikasari, S.T., M. Eng.)**  
NIK. 19871007 201609 13

### PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kasianto Arifin

NIM : 14532182

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul :

“Perancangan Dan Penarapan E-Commerce Berbasis Web Pada Toko Saerah”

bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini ini dapat dibuktikan terdapat unsur – unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar – benarnya.

Ponorogo, 15 Agustus 2018










Mahasiswa,



Kasianto Arifin  
NIM. 14532182

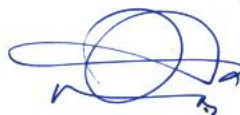
**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Kasianto Arifin  
 NIM : 14532182  
 Program Studi : Teknik Informatika  
 Fakultas : Teknik  
 Judul Skripsi : Perancangan dan penerapan E-Commerce berbasis web pada Toko Saerah

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	20/3 2018	Terbitkan Sistematika	
2	27/3 2018	Jurnal Pendukung	
3	11/4 2018	Penguraian Sistem yang dikembangkan dan keefektifan langsung	
4	2/5 2018	Penelitian Terdahulu	
5	14/5 2018	Metode yang digunakan, Daftar Pustaka Acc Seminar Proposal	
6	24/6 2018	Pelaksanaan rekrutasi Tabel	
7	31/6 2018	Perancangan DFD, ERD	
8	7/8 2018	Pemo Program	
9	8/8 2018	Acc Ujian Skripsi	

Tgl. Pengajuan :  
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,  
 Dosen Pembimbing,



**Dra. Ida Widaningrum, M.Kom**  
 NIK. 19660417 201101 13



## MOTTO

**“Belajar dari yang kemarin,Hidup untuk hari ini,Berharap untuk hari besok, Dan yang terpenting adalah jangan sampai berhenti bertanya”**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa penyusunan dan pembuatan karya sederhana ini tidak lepas dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang tiada henti memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta menerangi setiap langkah saya.
2. Rosulullah Muhammad SAW, suri tauladannya, panutan terbaikku.
3. Ibu tercinta Haryuni, dan Bapak tercinta Kateman yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, doá, dan kesabaranyang tiada terhingga, yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Bapak bahagia karena saya sadar selama ini belum bisa, bahkan mungkin belum pernahmembahagiakannya.
4. Ibu Dra.Ida Widyaningrum,M.Kom. selaku dosen pembimbing I dan Rizal Arifin, S.Si, M. Si, PhD. selaku dosen pembimbing II yang tidak kenal lelah memberikan ilmu, waktu, nasihat, pengarahan, dan pengertian sehingga terselesainya tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen Pengajar di Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama saya kuliah di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Teman-teman seperjuangan, Bima dan Hari yang sudah lulus duluan, karena kalian dapat memacu semangat saya untuk segera lulus.
7. Teman-teman semua penghuni Kelas 8 D terima kasih atas canda-tawa selama di kelas.



# **PERANCANGAN DAN PENERAPAN E-COMMERCE BERBASIS WEB PADA TOKO SAERAH**

Kasianto Arifin, Ida Widaningrum, Rizal Arifin

Program Studi Teknik Informaika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo

E-mail : [ArifinKasianto@gmail.com](mailto:ArifinKasianto@gmail.com)

---

## **ABSTRAK**

Toko Saerah mempunyai daya tarik sendiri yaitu mampu memasarkan produk-produk terbarunya setiap ada produk baru dengan mengikuti alur dan trend selera masyarakat luas yang tidak punya cukup banyak waktu. Suatu bidang usaha harus dapat mengenalkan diri dan produk-produk yang mereka berjualan sehingga konsumen yang belum tahu akan mengenalnya, yang sudah mengetahui akan semakin percaya sehingga akan mudah mendapatkan perhatian dari masyarakat. Seiring perkembangan teknologi informasi merubah pola hidup sebagian manusia dalam melakukan transaksi jual beli, dimana transaksi jual beli bisa dilakukan tanpa harus mempertemukan antara penjual dan pembeli secara langsung yaitu dengan menggunakan media website *E-Commerce*, dengan menggunakan metode pengembangan sistem dinamakan *System Development Life Cycle* karena pada setiap tahapan sistem akan dikerjakan secara berurut menurun dari perencanaan, analisis, desain, implementasi dan perawatan. Hasil penjualan semakin meningkat dan berkembang. Toko saerah semakin maju, barang sangat berkualitas guna menarik pelanggan.

**Kata Kunci : E-commerce, Kemudahan, Perancangan, Toko Saerah**



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kesarjanaan di Universitas Muhammadiyah Ponorogo, jurusan Teknik Informatika, fakultas Teknik. Penulisan skripsi dibuat dengan judul **Perancangan Dan Penerapan E-Commerce Berbasis Web Pada Toko Saerah**. Mengingat topik pada penelitian yang ada, maka dibuatlah penulisan skripsi ini untuk menjawab rumusan masalah yang ada. Bertujuan penulis mengembangkan toko yang modern untuk memudahkan transaksi jual beli tanpa datang ke toko nya.

Tidak sedikit hambatan yang dilalui dalam penyusunan skripsi ini. Karena itu, melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Ibu Diyah Mustika Sari, St, M.Eng selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. IbuDra. Ida Widaningrum, M.Komdan Bapak Rizal Arifin, S.Si, M. Si, PhD sebagai pembimbing yang telah dengan bijaksana dan sabar dalam membimbing demi terselesaikannya tugas akhir ini.
4. Bapak dan Ibu dosen pengajar terima kasih atas ilmu yang di berikan selama ini insyaAllah bermanfaat.
5. Bapak, Ibu dan Kakak yang senantiasa berdoa dan mendukung penulis.
6. Sahabat-sahabatku yang telah mendukung dan memotivasi agar terselesaikannya skripsi ini.
7. Teman-teman Teknik Informatika khususnya Kelas D tahun 2014 atas kebersamaan dan bantuannya.
8. Semua pihak yang tak dapat tersebut satu persatu atas bantuan dan pengalaman yang telah diberikan.

Demikian yang dapat disampaikan, semoga ilmu yang diberikan pada skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu.

Ponorogo, Agustus 2018

Penulis

## Daftar Isi

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas Skripsi .....	iii
Halaman Berita Acara Ujian .....	iii
Halaman Berita Acara Bimbingan Skripsi .....	v
Halaman Motto .....	vi
Halaman Persembahan .....	vii
Abstrak .....	viii
Kata Pengantar .....	ix
Daftar Isi .....	x
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar .....	xii
<b>BAB I Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian Atau Perancangan .....	3
<b>BAB II Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>5</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	6
2.2 Pengertian sistem .....	8
2.3 Pengertian Informasi .....	9
2.4 Pengertian Sistem Informasi .....	10

2.5 Karakteristik Sistem .....	12
2.6 E-Commerce .....	14
2.7 PHP.....	15
2.8 CSS .....	17
2.9 Basis Data .....	18
2.10 Data .....	20
2.11 Internet .....	21
2.12 XAMPP.....	22
2.13 MySQL.....	23
2.14 Dreamweaver.....	25
2.15 Flowchart.....	26
2.16 DFD.....	29
2.17 Entity Relationship Diagram (ERD).....	31
<b>BAB III Perancangan Sistem.....</b>	<b>34</b>
3.1 Metode Penelitian.....	34
3.2 Metode Pengembangan Sistem .....	34
3.3 Analisis Data.....	36
3.4 Kebutuhan Software dan Hardware.....	38
3.5 Perancangan Sistem.....	39
<b>BAB IV Implementasi Dan Pembahasan.....</b>	<b>63</b>
4.1 Implementasi.....	63
<b>BAB V Penutup.....</b>	<b>75</b>
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	76

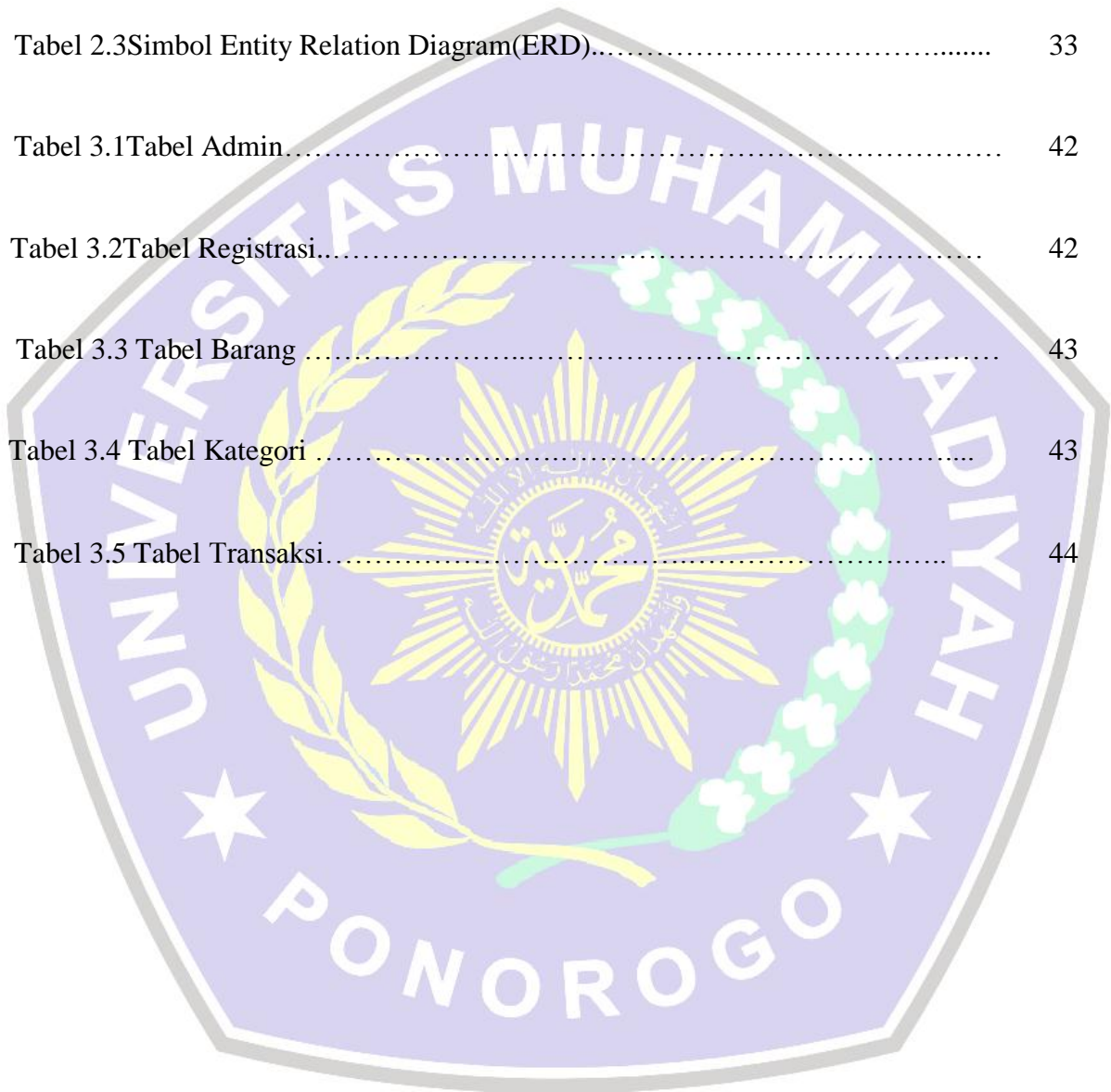
## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN



## Daftar Tabel

Tabel.2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	28
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram (DFD) .....	30
Tabel 2.3 Simbol Entity Relation Diagram (ERD).....	33
Tabel 3.1 Tabel Admin.....	42
Tabel 3.2 Tabel Registrasi.....	42
Tabel 3.3 Tabel Barang .....	43
Tabel 3.4 Tabel Kategori .....	43
Tabel 3.5 Tabel Transaksi.....	44



## Daftar Gambar

Gambar 3.1 Gambar Siklus Pengembangan sistem SDLC.....	35
Gambar 3.2 Gambar Alur Sistem.....	39
Gambar 3.3 Gambar ERD.....	41
Gambar 3.4 Gambar DFD Level 0.....	45
Gambar 3.5 Gambar DFD Level 1.....	46
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama.....	47
Gambar 3.7 Rancangan Halaman About.....	48
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Login pengguna.....	49
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Register Pengguna.....	50
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama.....	51
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Detail Produk.....	52
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Cek Out Produk.....	53
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	54
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Riwayat Transaksi.....	55
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Login Admin.....	56
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Utama Login.....	57
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Daftar Barang.....	58
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Daftar Kategori.....	59



Gambar 3.19 RancanganHalamanDaftarTransaksi.....	60
Gambar 3.20 RancanganHalamanDaftar Customer.....	61
Gambar 3.21 RancanganHalamanDaftarPengguna.....	62
Gambar 4.1Halaman Web.....	63
Gambar 4.2 Halaman Login Utama.....	64
Gambar 4.3 TampilanUtamaPengguna.....	65
Gambar 4.4 TampilanKategoriProduk.....	66
Gambar 4.5 TampilanPilihanProduk.....	67
Gambar 4.6 TampilanPesanan.....	68
Gambar 4.7 TampilanCekout.....	69
Gambar 4.8 Tampilan Menu Keranjang.....	70
Gambar 4.9 TampilanKonfirmasiPembayaran.....	71
Gambar 4.10 Tampilan Status Pemesanan.....	72
Gambar 4.11 TampilanNotifikasi Email.....	73
Gambar 4.12 TampilanProfil.....	73
Gambar 4.13 Halaman Login Admin.....	74
Gambar 4.14 HalamanUtama Admin.....	75
Gambar 4.15 Halaman Data Barang.....	76
Gambar 4.16 Halaman Data Kategori.....	77
Gambar 4.17 Halaman Data Transaksi.....	78

Gambar 4.18 Halaman Data Customer.....	79
Gambar 4.19 Halaman Data Pengguna.....	80

